

การอนุบาลลูกปลาคูกอุยเทศแบบหนาแน่นในถังไฟเบอร์กลาส

ประหยัด ไชยลิก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ๕๓๐๐๐

ปาริฉัตร มุสิกธรรม

วิรุณ เวชกุล

สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุโขทัย อำเภอศรีสำดัมย์ จังหวัดสุโขทัย ๖๔๑๓๐

บทคัดย่อ

การทดลองอนุบาลลูกปลาคูกอุยเทศแบบหนาแน่นในถังไฟเบอร์กลาสด้วยความหนาแน่น ต่างกัน 3 ระดับคือ 75, 100 และ 150 ตัว/ลิตร เป็นระยะเวลา 15 วัน ณ สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุโขทัย ลูกปลาทดลองที่ใช้อายุ 3 วัน มีความยาวตัวเริ่มต้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.07 ± 0.007 เซนติเมตร น้ำหนักตัวเริ่มต้นเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 ± 0.000 กรัม ให้ไรแดงระหว่างอายุ 3-8 วัน แล้วเปลี่ยนเป็นอาหารผงสำเร็จรูประดับโปรตีนไม่น้อยกว่า 36 เปอร์เซ็นต์ ระหว่างอายุ 7-18 วัน วันละ 5 มื้อ จนกระทั่งสิ้นสุดการทดลองพบว่า ลูกปลาคูกอุยเทศมีความยาวตัวสุดท้ายเฉลี่ยเท่ากับ 2.01 ± 0.09 , 1.94 ± 0.05 และ 1.74 ± 0.09 เซนติเมตร น้ำหนักตัวเฉลี่ยสุดท้ายเท่ากับ 0.080 ± 0.000 , 0.073 ± 0.006 และ 0.067 ± 0.006 กรัม น้ำหนักเพิ่มเท่ากับ 0.005 ± 0.000 , 0.004 ± 0.001 และ 0.004 ± 0.001 กรัม/วัน อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะเท่ากับ 13.86 ± 0.000 , 13.27 ± 0.514 และ 12.63 ± 0.594 เปอร์เซ็นต์/วัน อัตราการรอดตายเท่ากับ 96.75 ± 2.19 , 85.75 ± 9.88 และ 75.84 ± 10.52 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ลูกปลาคูกอุยเทศที่อนุบาลด้วยความหนาแน่น 75 และ 100 ตัว/ลิตร มีการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายไม่แตกต่างกัน ($p > 0.05$) แต่ชุดการทดลองที่อนุบาลด้วยความหนาแน่น 150 ตัว/ลิตร มีการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายต่ำกว่าชุดการทดลองที่อนุบาลด้วยความหนาแน่น 75 ตัว/ลิตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ต้นทุนในการผลิตเท่ากับ 0.046, 0.049 และ 0.052 บาท/ตัว ตามลำดับ ชุดการทดลองที่อนุบาลด้วยความหนาแน่น 75 ตัว/ลิตร ให้ผลตอบแทนต่อการลงทุนสูงที่สุด 120.45 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : ปลาคูกอุยเทศ การอนุบาล ความหนาแน่น

INTENSIVE NURSING OF CLARIAS HYBRID (*Clarias macrocephalus* X *Clarias gariepinus*) IN FIBERGLASS TANK

Prayat Chailuk

Phatthalung Inland Fisheries Research and Development Center, Amphoe Mueang,
Phatthalung 93000

Parichat Musikatham

Wirun Wetchakul

Sukhothai Inland Fisheries Station, Amphoe Si Satchanalai, Sukhothai 64130

ABSTRACT

Intensive nursing of clarias hybrid fry (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*) with stocking densities of 75, 100 and 150 fish/liter, were conducted in fiberglass tanks for 15 days at Sukhothai Inland Fisheries Station. The average initial size, 3 days old, of fish was 0.07 ± 0.007 cm in length and 0.01 ± 0.000 g in weight. Fry were fed with water flea (*Moina* sp.) and 36% protein of powder feed, 5 times a day, at the age of 3-8 days and 7-18 days, respectively. The results showed that the means of body length were 2.01 ± 0.09 , 1.94 ± 0.05 and 1.74 ± 0.09 cm. The means of body weight were 0.080 ± 0.000 , 0.073 ± 0.006 and 0.067 ± 0.006 g. The growth rates were 0.005 ± 0.000 , 0.004 ± 0.001 and 0.004 ± 0.001 g/day. The specific growth rates were 13.86 ± 0.000 , 13.27 ± 0.514 and 12.63 ± 0.594 percent/day and the survival rates were 96.75 ± 2.19 , 85.75 ± 9.88 and 75.84 ± 10.52 percents, respectively. No difference ($p > 0.05$) in growth rate and survival rate were found between 75 and 100 fish/liter but the growth rate and survival rate of 150 fish/liter were significantly lower than 75 fish/liter ($p < 0.05$). The average costs were 0.046, 0.049 and 0.052 bath per capita, respectively. In conclusion, the optimum stocking density on intensive nursing of clarias hybrid was 75 fish/liter when consider the highest profitability (120.45 %).

Key words : Clarias hybrid (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*), nursing, stocking density